

Adaptive Media Delivery

从 Akamai 遍布全球的内容交付网络 (CDN) 进行优质且安全的流媒体交付



全球在线受众要求在任何设备、任何地点及时、不间断地访问视频。因为他们使用视频有多种选择，所以他们可以毫无顾忌地转向其他提供商以获取所需优质体验。同时，在线内容交付的挑战越来越残酷，因此在有频繁流量高峰需求时向越来越多的受众交付一致的优质体验越来越难。

因此，与能够解决可靠性、可扩展性和安全性问题的伙伴合作是必然之选，尤其是在全球收视率飙升时。任何失误都可能对受众观点和品牌声誉造成持久的影响。

Akamai Adaptive Media Delivery

Akamai Adaptive Media Delivery 针对自适应比特率 (ABR) 流媒体进行优化，从而为不同网络类型（固定和移动）在不同连接速度时提供优质观看体验。基于 Akamai Intelligent Platform™ 创建，Adaptive Media Delivery 可提供出色的可扩展性、可靠性、可用性和范围。

该解决方案能够安全交付预备的、预先划分的基于 HTTP 的直播和点播流媒体，包括支持以下视频和音乐格式：

- HTTP 直播流媒体 (HLS)
- HTTP 动态流媒体 (HDS)
- Microsoft 平滑流式处理 (MSS)
- 通过 HTTP (MPEG-DASH) 交付的动态自适应流

尽管 Adaptive Media Delivery 的工作流程和源站存储不可知，但 Akamai 的免费 Media Services Live 和 NetStorage 可以与 Adaptive Media Delivery 结合使用，以提供高效、优质的流媒体解决方案。


产品关键优势


可靠性、容量和规模：与大规模性能和可靠性设定标准的受信任合作伙伴一道，在全球范围内交付优质流媒体。当流媒体赛事或 Over-the-Top (OTT) 服务必须成功时，世界最成功的品牌都使用 Akamai 的 Adaptive Media Delivery。


通过科技、创新和体验展现质量：1998 年起，Akamai 在 CDN 市场大获成功，从而促进对网络容量和技术创新的持续投资，在满足在线受众需求方面保持领先。


贴近玩家十分重要：最优质的网络也会受到互联网延迟、拥塞和丢包的影响，这些会极大限制在线视频质量。Akamai 拥有最普遍的内容交付网络 (CDN)，能够最大程度降低网络拥塞对一致观看体验的影响。在超过 130 个国家/地区拥有 233,000 台服务器，处于全世界 1,600 多个网络内部，Akamai 保持与受众近距离，旨在降低延迟并提高质量。


业务优势：

 通过 Akamai 独特的全球分布式网络架构（由 100% 正常运行时间 SLA 支持），**维持卓越的视频质量和可靠性**

 通过利用分布式网络功能动态智能地分散负载，从而**快速扩展以满足大量计划或未预期的受众需求**

 通过 Akamai 的应用程序感知软件智能（独特调整以优化自适应比特率流媒体），**优化在线视频播放质量和性能**

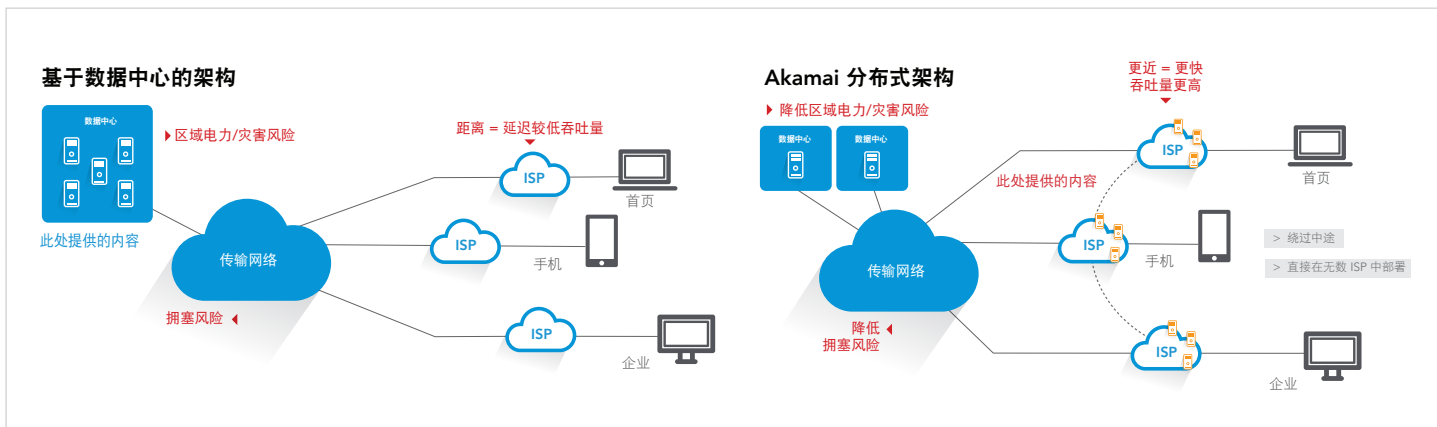
 通过支持各种标准视频流媒体协议**接触任何设备上的受众**

 在体验的流媒体性能和质量方面**获得可行的见解**

“我们的 Akamai 体验是他们聪明、热情的团队，热衷于交付结果，这与我们在 NBCSports.com 和 NBCSports Digital 的平行目标相同。

— Rick Cordella,
NBC Sports Group 数字媒体部高级副总裁

Adaptive Media Delivery



Akamai 的分布式架构和 ISP 合作伙伴关系使服务器及您的内容更加贴近观众，从而提高可靠性、可用性和性能。这种方法提供了在线受众越来越期望获得的优质体验。

标准与可选功能

可靠性与规模

Akamai Intelligent Platform™

每日交付平均 30 Tbps 的互联网流量，
有记录超过 60 Tbps

100% 正常运行时间 SLA

将会全天候提供内容

站点故障转移

在发生源故障时持续交付内容

性能

高级缓存控制

将内容智能缓存于靠近最终用户的位置，同时
减少源站基础设施上的流量

分层分发

额外的缓存层进一步优化源站负载并为最终用
户提高性能

自适应比特率流媒体

动态调整内容，以更改网络条件，确保优质
体验

媒体加速 (SDK)

利用通过 UDP 的交付，强化视频性能并提供一
致的优质体验

HTTP/2

新的协议在效率、性能和安全性方面对之前版
本进行了诸多改进

IPv6

支持最新通信协议，包括双协议堆栈 IPv4/IPv6

清除和快速激活元数据

快速激活属性配置更改并更新内容

安全性

标准 TLS

使用 SNI 通过自定义证书交付 HTTPS

TLS: 共享证书

使用 Akamai 的 SAN 证书和共享域交付 HTTPS

访问控制

管理对最终用户内容访问进行控制的安全控制
机制

令牌身份验证

通过阻止链接共享，防止未经授权的用户访问
付费内容

云身份验证

使用简单的身份验证配置交付来自各种云源站
的内容

Web Application Protector

客户 UI 与自助服务

Property Manager

这是 Luna Control Center 内部的一款引导式自助服务配置工具，可让客户控制和管理其产品和服务

Log Delivery

访问从 Akamai Intelligent Platform 上流量生成的日志

Media Reports

了解交付性能和使用情况

Luna Control Center

为客户提供管理所有 Akamai 产品和服务的门户

Luna Event Center

通过简化规划、管理和报告，提供有关直播赛事的见解

API 和其他功能

开放 API

通过 <https://developer.akamai.com> 运行 Akamai Intelligent Platform 并与之集成

测试通道

这种选择加入的计划使客户可以方便快捷地采用和评估 Akamai 的新测试功能

第三方源站支持

利用您选择的任何源站存储

选项

安全性

增强型 TLS

使用自定义证书提供额外的安全性测量并交付 HTTPS

边缘 IP 绑定

启用有限数量 IP 地址的白名单，以便：

- 监控与零点费率计费协议相关联的流量使用情况
- 授予网络防火墙后的访问权限

内容定向

根据地理位置限制对内容的访问

媒体加密

使用可扩展的会话级加密，防止未经授权观看内容

协议降级

使用安全 HTTPS 协议（即使不受某源站基础设施支持），交付内容

API 和其他优势

动态广告插播

客户能够将高度相关、有针对性的广告提供给各个观众

China CDN

向中国境内交付内容，同时确保完全遵守中国政府的各项许可要求

云互联

提供与公共云提供商的最佳连接，确保高性能数据传输，并且在某些情况下降低云出口成本

Akamai 生态系统

Akamai 使得互联网变得快速、可靠和安全。我们的综合性解决方案以全球分布的 Akamai Intelligent Platform™ 为构建基础，通过统一、可自定义的 Luna Control Center 获得可视性和控制来进行管理，并由专业服务专家提供支持，这些专家能帮助您轻松启动和运行并激励您随战略演变进行创新。



作为全球规模最大、最值得信赖的云交付平台，Akamai 可帮助其客户更轻松地在任何设备上随时随地交付最出色、最安全的数字体验。Akamai 的大型分布式平台拥有无与伦比的规模，在 130 个国家/地区部署了超过 200,000 台服务器，为客户缔造非凡性能和卓越威胁防护。Akamai 提供涵盖 Web 和移动性能、云安全、企业访问和视频交付解决方案的产品组合，并通过出色的客户服务及全天候监控提供支持。如需了解顶级金融机构、电子商务领先企业、媒体和娱乐提供商以及政府机构为何如此信赖 Akamai，请访问 www.akamai.com 或 blogs.akamai.com，或者扫描下方二维码，关注我们的微信公众号。您可以在 www.akamai.com/locations 上找到我们的全球联系信息，或者致电 877-425-2624。发布时间：2018 年 2 月。



扫码关注 · 获取最新 CDN 前沿资讯